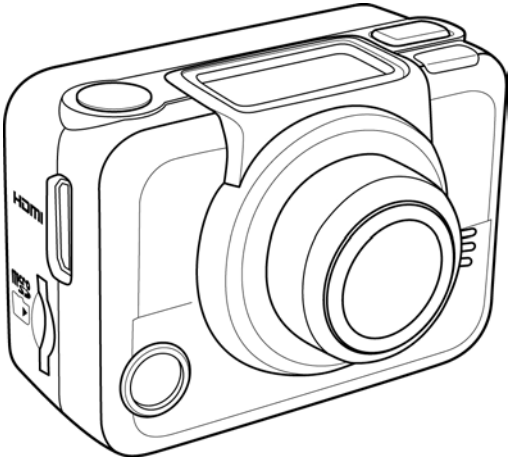
HD Action-Kamera



Benutzerhandbuch

Inhaltsverzeichnis

Über dieses Benutzerhandbuch ..... ***iv***

Copyright ..... ***iv***

Sicherheitshinweise ..... ***v***

Betriebsbedingungen vi

Hinweise zum wasserdichten Gehäuse ..... ***vii***

Bevor Sie beginnen ..... ***xi***

1 Einführung in den Camcorder 1

1.1 Systemvoraussetzungen ***1***

1.2 Merkmale ***1***

1.3 Auspacken des Camcorders ***2***

1.4 Über den Camcorder ***6***

1.4.1 Überblick über den Camcorder 6

1.4.2 Tastenfunktionen 7

1.4.3 LED-Anzeigen 8

2 Inbetriebnahme 9

2.1 Installation der microSD-Karte ***9***

2.1.1 Entnahme der microSD-Karte 10

2.2 Installation des Akkus ***10***

2.2.1 Entfernen des Akkus 11

2.3 Aufladen des Akkus ***12***

2.4 Ein-/Ausschalten des Camcorders ***13***

2.5 OLED-Bildschirm ***14***

2.6 Umschalten der Modi ***17***

2.7 Anschluss an ein Fernsehgerät (HDMI-Kabel)... 18

2.8 Anschluss an PC (Micro-USB-Kabel) *18*

3 Aufnahme von Videos und Fotos 19

3.1 Aufnahme von Videos *19*

3.2 Aufnahme von Fotos *19*

3.2.1 WLAN 20

3.2.2 Sequenzaufnahmen 20

3.2.3 Zeitrafferaufnahmen 21

3.2.4 Selbstauslöser 21

4 Ändern von Einstellungen 22

4.1 Videoauflösung *24*

4.2 Sichtfeld (FOV) *25*

4.3 Aufnahmeintervall *26*

4.4 Nach oben/unten *27*

4.5 Delete *31*

4.6 OSD Nach oben/unten *31*

4.7 LED *32*

4.8 Helligkeit *33*

4.9 Signalton *34*

4.10 Automatisch abschalten *35*

4.11 Datum und Uhrzeit *36*

4.12 Funkverbindung *38*

4.13 Werkseinstellungen *39*

5 Verwendung von Zubehör 41

5.1 Wasserdichtes Gehäuse *41*

5.1.1 Verwendung des wasserdichten Gehäuses 41
5.1.2 Austauschen des Adapters mit T-Spitze 42
5.1.3 Austauschen der rückseitigen Gehäuseklappe 43
5.2 Klettverschluss ***43***
5.3 Montage von Camcorder-Zubehör ***44***
5.4 Armband mit Funkfernbedienung ***45***
Anhang 47
Technische Daten ***47***
Fehlerbehebung ***49***
FCC-Erklärung ***50***
Erklärung zur Strahlenbelastung ***50***

iv. Vorwort

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf dieses ausgezeichneten Camcorders. Bitte lesen Sie dieses Benutzerhandbuch aufmerksam durch und bewahren Sie es an einem sicheren Ort auf, damit Sie bei Bedarf jederzeit darin nachschlagen können.

iv. Über dieses Benutzerhandbuch

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicherzustellen, dass die in diesem Benutzerhandbuch enthaltenen Informationen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung vollständig und richtig sind. Dennoch wird für die Richtigkeit der enthaltenen Informationen keine Haftung übernommen. Der Hersteller behält sich das Recht vor, Inhalt, Technik und Spezifikationen ohne Ankündigung zu ändern.

iv. Copyright

© Copyright 2013.
Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieser Publikation darf ohne vorherige, schriftliche Erlaubnis des Herstellers in irgendeiner Art und Weise – elektronisch, mechanisch, magnetisch, optisch, chemisch, manuell oder anderweitig – vervielfältigt, übertragen, abgeschrieben, in einem Datenabfragesystem gespeichert oder in eine beliebige Sprache oder Computersprache übersetzt werden.

v. Sicherheitshinweise

Allgemeine Sicherheitshinweise

- Lagern Sie das Produkt nicht an staubigen, schmutzigen oder sandigen Orten, da die Bauteile sonst Schaden nehmen könnten.
- Lagern Sie das Produkt nicht an heißen Orten. Hohe Temperaturen können die Lebenszeit elektronischer Geräte verkürzen, die Batterien beschädigen oder bestimmte Plastikteile verformen oder schmelzen.
- Lagern Sie das Produkt nicht an kalten Orten. Wärmt sich das Produkt auf seine normale Temperatur auf, kann sich Feuchtigkeit im Innern absetzen und die elektronischen Schaltkreise beschädigen.
- Bitte versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu öffnen oder zu reparieren. Die internen Komponenten stehen unter Hochspannung und können zu Stromschlägen führen.
- Produkt nicht fallen lassen oder Stößen aussetzen. Bei grober Handhabung können interne Bauteile beschädigt werden.
- Verwenden Sie zur Reinigung des Produkts keine aggressiven Chemikalien, Lösungsmittel oder starke Reinigungsmittel. Wischen Sie das Produkt mit einem leicht angefeuchteten Tuch ab.
- Öffnen Sie nicht den Batteriedeckel, während ein Bild aufgenommen wird, da sonst nicht nur die Speicherung des aktuellen Bildes verhindert wird, sondern auch andere bereits gespeicherte Bilddateien beschädigt werden können.
- Sollte das Produkt oder eines seiner Zubehörteile nicht richtig funktionieren, bringen Sie es zum nächstliegenden, qualifizierten Kundendienst. Das dortige Personal wird Ihnen helfen und ggf. eine Reparatur des Produktes

veranlassen.

- Testen Sie den Camcorder vor der Inbetriebnahme auf seine ordnungsgemäße Funktionalität.

vi. Betriebsbedingungen

- Dieser Camcorder wurde für den Betrieb im Temperaturbereich von 0°C bis 40°C (32°F bis 104°F) entwickelt.
- Verwenden oder lagern Sie den Camcorder nicht an folgenden Orten:
  - An Orten mit direkter Sonneneinstrahlung.
  - An Orten mit hoher Luftfeuchtigkeit oder Staub
  - In der Nähe von Klimaanlagen, Heizungen oder anderen Orten, die extremen Temperaturen ausgesetzt sind.
  - In geschlossenen Fahrzeugen, insbesondere wenn diese in der Sonne geparkt sind.
  - An Orten, die starken Vibrationen ausgesetzt sind.

Stromversorgung

- Verwenden Sie nur den Batterietyp, der mit Ihrem Camcorder mitgeliefert wurde. Die Verwendung anderer Batterie- oder Ladegerättypen kann das Gerät beschädigen und die Garantie verfallen lassen.
- Schließen Sie die Kontakte des Akkus niemals kurz. Der Akku könnte sich überhitzen.
- Versuchen Sie nicht, das Gehäuse zu öffnen.
- Entnehmen Sie den Akku, wenn der Camcorder für längere Zeit nicht in Betrieb genommen wird. Wenn der Akku länger als 3 Monate nicht benutzt wird, muss der Akku vor dem Gebrauch aufgeladen werden.

vii. Hinweise zum wasserdichten Gehäuse

Leistungsumfang des wasserdichten Gehäuses

- Der Leistungsumfang des wasserdichten Gehäuses entspricht IPX8 (60 m/1 Std.).
- Zeitbeschränkung für Gebrauch unter Wasser: Verwenden Sie das wasserdichte Gehäuse zur Gewährung der Wasserdichtheit unter Wasser maximal 60 Minuten lang und nicht tiefer als 60 Meter.
- Das wasserdichte Gehäuse ist nicht staubdicht.
- Der Camcorder und anderes Zubehör sind nur wasserdicht, wenn sie vom wasserdichten Gehäuse umschlossen sind.
- Verwenden Sie beim Betrieb des Camcorders an kalten oder feuchten Orten oder unter Wasser den Anti-Beschlag-Einsatz, um Beschlagen zu vermeiden. Der Anti-Beschlag-Einsatz schützt nur in gewissem Maße vor Beschlagen, abhängig von den jeweiligen Bedingungen vor Ort. Der Anti-Beschlag-Einsatz ist nicht für langfristigen Gebrauch bestimmt und muss regelmäßig ausgetauscht werden.

Hinweise vor dem Gebrauch unter Wasser:

(Führen Sie die nachfolgenden Schritte in geschlossenen Räumen durch. Führen Sie sie nicht an sandigen oder staubigen Orten oder am Rand des Wassers durch.)

- Überprüfen Sie, ob der Bereich um den Verschluss des wasserdichten Gehäuses sauber ist, und halten Sie ihn von Schmutz, Sand oder anderen Gegenständen fern.
- Stellen Sie sicher, dass das wasserdichte Gehäuse geschlossen ist.
- Stellen Sie sicher, dass das wasserdichte Gehäuse keine Risse oder Kratzer aufweist. Wenn das wasserdichte Gehäuse heruntergefallen ist, kontaktieren Sie Ihren Händler für Ersatz.

Hinweise zum allgemeinen Gebrauch:

- Vermeiden Sie das Öffnen und Schließen des wasserdichten Gehäuses in Wassernähe (Meer, See, Strand, etc.). Öffnen oder schließen Sie das wasserdichte Gehäuse niemals mit feuchten, sandigen oder staubigen Händen.
- Das im Camcorder verwendete Zubehör (Akkus, etc.) ist nicht wasserdicht, bitte gehen Sie vorsichtig damit um.
- Lassen Sie das wasserdichte Gehäuse nicht fallen, da dies die wasserdichte Eigenschaft beeinträchtigen kann.
- Verwenden Sie das wasserdichte Gehäuse nicht bei Temperaturen über 40°C oder unter 0°C, da dies wasserdichte Eigenschaft beeinträchtigen kann.
- Versuchen Sie nicht, Veränderungen am wasserdichten Gehäuse vorzunehmen oder Löcher selbst zu versiegeln, da dies die Eigenschaft beeinträchtigen kann, den Camcorder wasserdicht zu halten.

Beim Betrieb des Camcorders

- Die wasserdichte Eigenschaft des wasserdichten Gehäuses bezieht sich ausschließlich auf Süßwasser und Salzwasser; sie bezieht sich nicht auf Reinigungsmittel, Chemikalien oder Wasser aus Heilbädern, etc. Flüssigkeiten dieser Art sollten umgehend abgewischt werden.
- Verwenden Sie das wasserdichte Gehäuse nicht bei einer Wassertiefe von mehr als 60 Metern.
- Setzen Sie das wasserdichte Gehäuse nicht Wasser mit hohem Druck aus.
- Verwenden Sie den Camcorder unter Wasser nicht länger als 60 Minuten lang. Lassen Sie das wasserdichte Gehäuse nach 60 Minuten Gebrauch unter Wasser mindestens 10 Minuten lang trocknen.

- Nicht in Wasser mit einer Temperatur höher als 40°C (104°F) verwenden.
- Öffnen oder schließen Sie den Verschluss des wasserdichten Gehäuses niemals mit feuchten Händen.
- Öffnen Sie den Verschluss des wasserdichten Gehäuses niemals unmittelbar neben Wasser oder einem Schwimmbecken.
- Das wasserdichte Gehäuse ist nicht staubdicht.
- Setzen Sie unter Wasser das wasserdichte Gehäuse unter Wasser keinen Stößen aus und lassen Sie es nicht fallen, da sich hierdurch der Verschluss öffnen könnte.

Hinweise zur Pflege des wasserdichten Gehäuses

- Das wasserdichte Versiegelungsmaterial lässt sich kostenlos ersetzen. Das Material sollte einmal im Jahr ersetzt werden, um die Wasserdichtheit zu gewährleisten.

Nach Gebrauch des wasserdichten Gehäuses

- Stellen Sie sicher, dass Sie nach spätestens 60 Minuten unter Wasser wieder aus dem Wasser gehen. Dies erhält das Erscheinungsbild, Qualität und Wasserdichtheit des wasserdichten Gehäuses.
- Reinigen Sie das wasserdichte Gehäuse unter fließendem Leitungswasser, nachdem Sie unter Wasser Aufnahmen gemacht haben. Verwenden Sie kein Seifenwasser, milde Reinigungsmittel, Alkohol oder ähnliche Flüssigkeiten, um das Gehäuse zu säubern.
- Wischen Sie Wassertropfen vom wasserdichten Gehäuse mit einem weichen, fusselfreien Lappen. Warten Sie, bis das wasserdichte Gehäuse vollständig trocken ist, bevor Sie den Verschluss des wasserdichten Gehäuses öffnen.
- Nachdem Sie den Camcorder aus dem wasserdichten Gehäuse herausgenommen haben, durchtränken Sie das

wasserdichte Gehäuse für etwa 10 Minuten in einem Eimer. Wischen Sie das wasserdichte Gehäuse nach 10 Minuten mit einem fusselfreien Lappen trocken. Platzieren Sie das wasserdichte Gehäuse an einem gut belüfteten, kühlen Ort, damit es von alleine trocknet (setzen Sie es keiner direkten Sonnenstrahlung aus).

Weitere Hinweise

- Sollte aus Versehen Wasser in den Camcorder gelangen oder ein Problem auftreten, wenn er sich im Wasser befindet, nehmen Sie ihn bitte umgehend aus dem Wasser und unternehmen Sie die erforderlichen Schritte. Trocknen Sie den Camcorder und schicken Sie ihn, falls nötig, zur Reparatur ein.
- Diese Informationen können jederzeit ohne Ankündigung geändert werden. Bitte lesen Sie sich die wichtigen Hinweise im mit dem Camcorder mitgelieferten Handbuch aufmerksam durch.

xi. Bevor Sie beginnen

Machen Sie ein paar Testaufnahmen, bevor Sie Ihren Camcorder verwenden.

Bevor Sie mit diesem Camcorder Aufnahmen machen können, sollten Sie den Camcorder auf seine korrekte Funktionalität testen. Für weitere Verluste, die durch Fehlfunktionen dieses Produktes verursacht werden (wie Kosten von Aufnahmen oder jeglicher durch die Aufnahmen entstandener Nutzenverlust), übernimmt der Hersteller keine Haftung und leistet hierfür keinen Ersatz.

Hinweis zum Urheberrecht

Achten Sie darauf, sich an bestimmten Orten an ausgewiesene Foto-Verbote zu halten. In diesen Fällen dürfen Sie weder Live-Auftritte, Improvisationen oder Ausstellungen aufnehmen, auch nicht für persönliche Zwecke. Jegliche Übertragung von Bildern oder Speicherkartendaten unterliegen den Einschränkungen von gesetzlichen Bestimmungen zum Urheberrecht.

1 Einführung in den Camcorder

Lesen Sie dieses Kapitel, um die Merkmale und Funktionen des Camcorders kennenzulernen. Dieses Kapitel behandelt auch die Systemvoraussetzungen, Verpackungsinhalt und Beschreibungen der Hardwarekomponenten.

1.1 Systemvoraussetzungen

Der Camcorder benötigt einen PC mit den folgenden Spezifikationen für eine Wiedergabe in Full HD 1080p/30fps und 720p/60fps:

- Windows® 8 /Windows® 7 /Vista / XP (SP2) / MAC OS X 10.5 oder höher
- Intel® / AMD Dual-Core CPU oder höher
- Mind. 1 GB RAM oder höher
- Mind. DirectX 9-Videokarte, DirectX 10 wird empfohlen
- Standard USB 1.1 Port oder höher
- Mind. 2 GB oder mehr verfügbarer Festplatten-Speicherplatz

● **Hinweis**:
Mit einem USB 1.1 Port können Sie Dateien zum und vom Host-PC übertragen, allerdings ist die Übertragungsgeschwindigkeit mit einem USB 2.0 Port höher.

1.2 Merkmale

Der Camcorder bietet eine Reihe von Merkmalen:

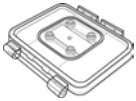
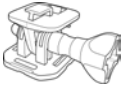
- Full HD 1080p (30fps.)
- H.264 Videoclip
- 170° Weitwinkel-Objektiv
- WLAN 802.11 b/g/n
- Fotos mit einer Auflösung bis zu 5 Megapixel

- Sportkamera-Funktionen
- Wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku
- Externes wasserdichtes Gehäuse/Standard-Halterungen/Armband-Fernbedienung
- App-Unterstützung für Smartphones

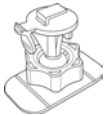
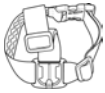
1.3 Auspacken des Camcorders

Die folgenden Artikel sollten im Produktkarton enthalten sein. Sollte einer der Artikel fehlen oder beschädigt sein, wenden Sie sich bitte umgehend an Ihren Händler.

Camcorder	Li-Ion-Akku	Benutzerhandbuch
CD-ROM	Micro-USB-Kabel	HDMI-Kabel (optional)
Netzteil		

Standard-Zubehör		
Wasserdichtes Gehäuse	Belüfteter rückseitiger Gehäusedeckel	 Wasserdichter rückseitiger Gehäusedeckel
Adapter mit T-Spitze	Flache haftfähige Halterung	Gebogene haftfähige Halterung
Objektivkappe	Sicherheitsband	Klettband
 Neigbarer T-Adapter	Anti-Beschlag-Einsätze	

Optionales Zubehör

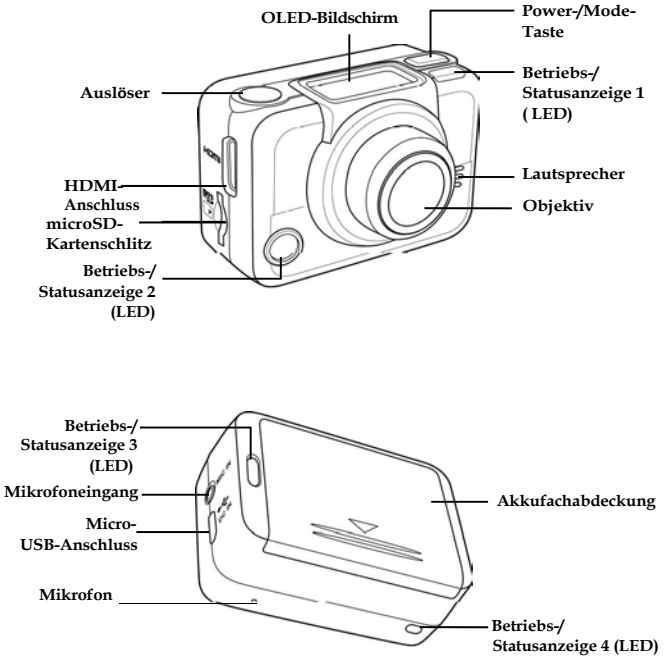
Wasserdichtes Gehäuse	Brusthalterung	Klebeanker
Fahrradhalterung	 Klebbarer Kugelkopfhalter mit T-Spitze	Kugelkopfhalter mit Saugnapf und T-Spitze
Schwenkbarer Halter mit Saugnapf und Stativgewinde	 Kopfhalterung	Adapter mit T-Spitze (kompatibel mit GoPro-Halterungen)
Kamerahalter	Standardstativ-Adapter	Funkfernbedienung mit Armband

Teleskophalterung	Schienenhalterung	Floaty Cake und Klettband

1.4 Über den Camcorder

Machen Sie sich bitte anhand der folgenden Abbildungen mit den Tasten und Reglern dieses Camcorders vertraut.

1.4.1 Überblick über den Camcorder



1.4.2 Tastenfunktionen

Power-/Mode-Taste	• 3 Sekunden lang gedrückt halten, um den Camcorder ein- oder auszuschalten. • Hierdurch schalten Sie zwischen den verschiedenen Modi um: **Video**, **Photo**, **WiFi**, **Burst**, **Time Lapse**, **Self-timer** und **Set**. • Im **Set**-Modus drücken, um durch die Menüoptionen zu navigieren.
Shutter-Taste	• Im **Video**-Modus drücken, um eine Videoaufnahme zu starten/stoppen. • Im **Photo**-Modus drücken, um ein Foto zu machen. • Im **Set**-Modus drücken, um eine Option auszuwählen.

1.4.3 LED-Anzeige

Der Camcorder besitzt vier LED-Anzeigen.

Die Betriebs-/Statusanzeigen (LEDs) befinden sich oben, unten und hinten am Camcorder. Diese LED-Lichtanzeigen sollen dem Benutzer die Möglichkeit geben, den Status des Camcorders abzulesen, unabhängig davon, wie er gehalten oder montiert wird.

LED	Farbe	Beschreibung
Betriebs- / Status- LED	Grün	Gerät ist eingeschaltet
	Blinkt grün	Fotos werden aufgenommen
	Blinkt rot	Videoaufnahme wird durchgeführt /Funksteuerung wird durchgeführt
	Blinkt schnell rot	Selbstauslöser
Akku-LED	Blinkt rot	Akku wird geladen
	Aus	Akku ist voll aufgeladen

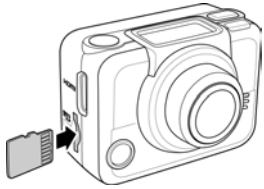
2Inbertriebnahme

Lesen Sie diesen Abschnitt, um den Gebrauch des Camcorders zu erlernen. In diesem Abschnitt werden die Grundfunktionen wie das Einschalten, das Einlegen des Akkus und der microSD-Karte sowie die Konfiguration der vorläufigen Einstellungen beschrieben. Hinweise zu erweiterten Funktionen finden Sie in den Kapiteln weiter hinten.

2.1 Einsetzen der microSD-Karte

Für Foto- und Videoaufnahmen ist eine microSD-Karte erforderlich. Der Camcorder unterstützt microSDHC-Karten bis 32 GB.

1. Stecken Sie die microSD-Karte so in den Kartenschlitz, dass ihre Goldkontakte zur Vorderseite des Geräts weisen.



2. Drücken Sie die microSD-Karte hinein, bis sie einrastet.

- **Warnung:** Nehmen Sie die microSD-Karte nicht heraus, während Daten aufgezeichnet werden. Andernfalls können die gespeicherten Daten und die Karte beschädigt werden.

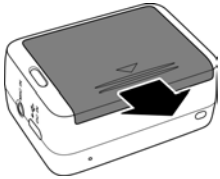
2.1.1 Entnahme der microSD-Karte

1. Schalten Sie den Camcorder aus.
2. Drücken Sie mit einer Fingerspitze auf die microSD-Karte, um sie aus dem Steckplatz auszuwerfen.
3. Nehmen Sie die microSD-Karte heraus.

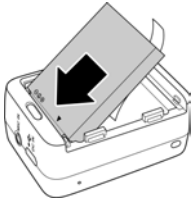
2.2 Einsetzen des Akkus

- **Warnung:** Verwenden Sie nur den mitgelieferten Akku oder einen ähnlichen, vom Hersteller oder Händler empfohlenen Akku.

1. Drücken Sie auf die Abdeckung des Akkufachs, um es zu öffnen.



2. Richten Sie die Akkukontakte aus und legen Sie den Akku so in das Fach, dass sich das Band unterhalb des Akkus befindet.



3. Schließen Sie die Akkufachabdeckung.

2.2.1 Entfernen des Akkus

1. Öffnen Sie die Akkufachabdeckung.
2. Ziehen Sie am Band, um den Akku herauszunehmen.

2.3 Aufladen des Akkus

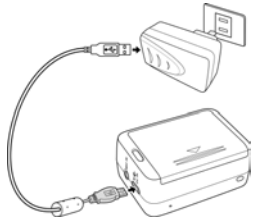
Sie können den Akku über das dem Camcorder mitgelieferten Micro-USB-Kabel aufladen. Beachten Sie beim Aufladen des Akkus die folgenden Schritte.

1. Legen Sie den Akku in das Akkufach.
2. Verbinden Sie den Micro-USB-Stecker mit dem USB-Anschluss Ihres Gerätes.
3. Verbinden Sie das andere Ende des USB-Kabels mit einem Computer.

Die Akku-LED blinkt rot. Ist er voll aufgeladen, geht die LED aus.

Die ungefähre Ladezeit beträgt 240 Minuten bei einer USB-Verbindung. Die tatsächliche Ladezeit hängt von der Kapazität des aktuellen Akkus und den Ladebedingungen ab.

Sie können den Akku Ihres Camcorders auch mithilfe des mitgelieferten Netzteils aufladen.



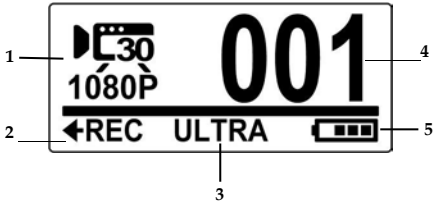
2.4 Ein-/Ausschalten des Camcorders

- Drücken Sie zum Einschalten des Camcorders die **Power**-Taste. Die Betriebs-/Status-LED-Anzeige leuchtet 3 Sekunden lang grün.

- Um den Camcorder auszuschalten, halten Sie die **Power**-Taste 3 Sekunden lang gedrückt.

2.5 OLED-Bildschirm

Ist der Camcorder eingeschaltet, zeigt der OLED-Bildschirm folgende Informationen an:



1	Aktueller Modus	Zeigt den aktuellen Modus des Camcorders an.
	Video Mode	In diesem Modus nehmen Sie Videos auf. Das Symbol zeigt auch die aktuellen Einstellungen für die Videoaufnahme an.
	Photo Mode	In diesem Modus werden Fotos aufgenommen. Das Symbol zeigt auch die aktuellen Aufnahmeeinstellungen an.
	WiFi Mode	Zum Verbinden des Camcorders mit einem Smartphone via WLAN-Verbindung. Mit dieser Funktion können mit dem Camcorder aufgenommene Videos und Fotos am Smartphone betrachtet werden.

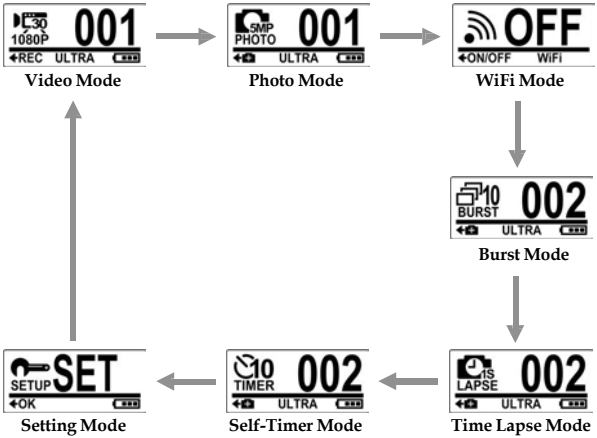
1		Burst Mode	In diesem Modus werden 10 aufeinanderfolgende Fotos durch einmaliges Drücken der **Shutter**- Taste aufgenommen. Das Symbol zeigt auch die aktuellen Aufnahmeeinstellungen an.
		Time Lapse Mode	In diesem Modus werden Fotos nacheinander durch Drücken der **Shutter**-Taste in festgelegten Zeitabständen aufgenommen. Durch erneutes Drücken der **Shutter**-Taste können Sie die Aufnahmen stoppen. Das Symbol zeigt auch die aktuellen Aufnahmeeinstellungen an.
		Self-timer Mode	In diesem Modus werden Fotos 10 Sekunden nach dem Drücken der **Shutter**-Taste aufgenommen. Das Symbol zeigt auch die aktuellen Aufnahmeeinstellungen an.
		Set Mode	In diesem Modus werden die Einstellungen Ihres Camcorders geändert.
2	Tastenfunktion		Zeigt den Vorgang an, den der Camcorder beim Drücken der **Shutter**-Taste ausführt. Das angezeigte Symbol ist je nach Modus unterschiedlich.
		Record	Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um Videos aufzunehmen.
		Capture	Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um Fotos aufzunehmen.

3	Field of View (FOV)	Zeigt das Sichtfeld des Kameraobjektivs an: Breit oder Ultra.
	90%	Zeigt den verbleibenden Speicherplatz auf der Speicherkarte an.
4	Number of Files	Zeigt die Anzahl aller Videos und Fotos an, die auf der microSD-Karte gespeichert sind.
5	Battery	Zeigt die Akkukapazität an.

- **Hinweis:** Das angezeigte Element 3-Symbol wird alle drei Sekunden automatisch umgeschaltet.

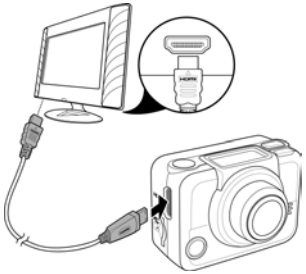
2.6 Umschalten der Modi

Drücken Sie wiederholt die **Mode**-Taste, um die Modi umzuschalten.



2.7 Anschluss an ein Fernsehgerät (HDMI-Kabel)

Sie können den Camcorder auch mithilfe des HDMI-Kabels (optional) an einen Fernseher anschließen.



2.8 Anschluss an PC (Micro-USB-Kabel)

Schließen Sie den Camcorder über das mitgelieferte Micro-USB-Kabel entsprechend der Abbildung an einen Computer an.

3 Aufnahme von Videos und Fotos

3.1 Aufnahme von Videos

Ihr Camcorder unterstützt Dual-Stream-Aufnahmen. Wenn ein Video aufgenommen wird, werden zwei Videodateien unterschiedlicher Dateigröße automatisch auf der Speicherkarte abgelegt. Die kleinere Datei dient der Betrachtung von Videos über ein Smartphone.

1. Schalten Sie den Camcorder ein. Der Camcorder schaltet sich standardmäßig automatisch in den **Video**-Modus.

2. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um mit der Aufnahme zu beginnen.

3. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um die Aufnahme zu stoppen.

3.2 Aufnahme von Fotos

1. Schalten Sie den Camcorder ein.

2. Drücken Sie die **Mode**-Taste, um in den Photo-Modus zu wechseln.

3. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um Fotos zu machen.

3.2.1 WLAN

Dieses Menü ermöglicht Ihnen die Verbindung Ihres Camcorders mit einem Smartphone per WLAN-Verbindung; Sie können mit dem Camcorder aufgenommene Videos und Fotos am Smartphone betrachten.

- **Hinweis:** Laden Sie vor Nutzung dieser Funktion die **ActionCam!**-App aus dem AppStore (iOS) oder Google Play (Android OS) auf Ihr Smartphone herunter.

1. Drücken Sie zum Umschalten in den **WLAN**-Modus mehrmals die **Mode**-Taste.

2. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um WLAN **ein-** oder **aus**zuschalten**.**
3. Drücken Sie zum Verlassen des WLAN-Bildschirms die **Mode**-Taste.
4. Warten Sie 30 Sekunden, bis die LED blinkt und so anzeigt, dass eine WLAN-Verbindung hergestellt ist.
5. Aktivieren Sie die WLAN-Verbindung auf Ihrem Smartphone, suchen Sie dann nach dem WLAN-Netzwerk **WASPCam** und stellen Sie eine Verbindung her.
6. Wenn Sie zur Kennworteingabe aufgefordert werden, geben Sie das Standardkennwort „1234567890“ ein.
7. Betrachten Sie Videos und Fotos von Ihrem Camcorder mit der **ActionCam!**-App.

3.2.2 Sequenzaufnahmen

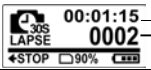
Mit dieser Funktion können Sie 10 Fotos mit dem einmaligen Drücken der **Shutter**-Taste aufnehmen.

1. Drücken Sie wiederholt die **Mode**-Taste, um in den **Burst**-Modus zu wechseln.
2. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um mit der Fotoaufnahme zu beginnen.

3.2.3 Zeitrafferaufnahmen

Mit dieser Funktion können Sie innerhalb eines voreingestellten Zeitabschnitts (1/3/5/10/30/60 Sekunden) Fotos hintereinander mit einem einmaligen Drücken der **Shutter**-Taste aufnehmen. Die Aufnahmen werden nur beim erneuten Drücken der **Shutter**-Taste beendet. Diese fortlaufenden Aufnahmen werden zusammengelegt und automatisch in einem Video abgespeichert. Die Videoaufnahme wird im Zeitraffer wiedergegeben (schneller als während der normalen Wiedergabe). Mit dieser Funktion können Sie Videos von z. B. der Entwicklung eines Bauprojekts, Wetterveränderungen oder dem Aufblühen einer Blume aufnehmen.

1. Drücken Sie wiederholt die **Mode**-Taste, um zum **Time Lapse**-Modus zu wechseln.
2. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um mit der Fotoaufnahme zu beginnen.



Aufnahmezeit

Anzahl aufgenommener Bilder

3. Drücken Sie erneut die **Shutter**-Taste, um die Fotoaufnahme zu stoppen.

3.2.4 Selbstauslöser

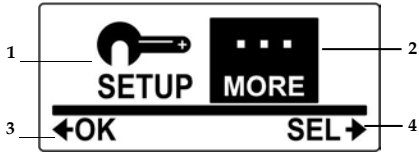
Mit dieser Funktion können Sie nach einer Verzögerung von 10 Sekunden ein Foto machen.

1. Drücken Sie wiederholt die **Mode-Taste**, um zum **Self Timer** Modus zu wechseln.

2. Drücken Sie die **Shutter**-Taste. Das Foto wird nach 10 Sekunden aufgenommen.

4Ändern von Einstellungen

Zum Ändern der Camcorder-Einstellungen drücken Sie wiederholt die **Mode**-Taste, um in den **Set**-Modus zu wechseln, und drücken Sie dann zur Bestätigung die **Shutter**-Taste. Der nachstehende Bildschirm erscheint:



1	SETUP-Menü		Wählen Sie SETUP, um die Aufnahmeeinstellungen zu ändern.
		Video	Legt die Videoauflösung fest.
		FOV	Stellt das Sichtfeld des Camcorders ein.
		Time Lapse	Legt den Zeitabstand zwischen den Fotoaufnahmen im Zeitraffermodus fest.
		Up/Down	Legt die Aufwärts-/Abwärtsrichtung des Camcorders fest. Diese Funktion ist bei Einsatz des Camcorders als Fahrtenaufzeichnungsgerät nützlich.
		Delete	Löscht Video- oder Fotoaufnahmen auf der microSD-Karte.

	Exit	Schließt das SETUP-Menü und kehrt zum vorherigen Menübildschirm zurück.

2	MORE-Menü		Wählen Sie MORE, um die Grund-einstellungen des Camcorders zu ändern.
		Up/Down	Legt die Richtung der OSD-Bildschirmanzeige fest.
		LED	Schaltet die LED-Anzeige ein/aus.
		Bright	Stellt die Helligkeit des Bildschirms ein.
		Beep	Legt Lautstärke des Signaltons fest.
		Auto-Off	Legt die Zeit fest, nach der sich der Camcorder bei Nichtbenutzung automatisch ausschaltet.
		Time	Legt das Datum und die Uhrzeit des Camcorders fest.
		RF	Koppelt das Gerät mit einer Funkfernbedienung.
		Default	Camcorder auf standardmäßige Werkseinstellungen zurücksetzen.
		Exit	Schließt das MORE-Menü und kehrt zum vorherigen Bildschirm zurück.
3		Confirm	Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um eine hervorgehobene Option zu bestätigen.
4		Select	Drücken Sie die **Mode**-Taste, um zu Menüoptionen zu navigieren und hervorzuheben.

4.1 Videoauflösung

Ihr Camcorder unterstützt Dual-Stream-Aufnahmen. Wenn ein Video aufgenommen wird, werden zwei Videodateien unterschiedlicher Dateigröße automatisch auf der Speicherkarte abgelegt. Die kleinere Datei dient der Betrachtung von Videos per Smartphone. Der Camcorder nimmt Fotos mit einer festen Auflösung von 5 MP auf und unterstützt drei Optionen für die Video-Auflösung.

Wählen Sie die Videoauflösung anhand folgender Schritte.

1. Drücken Sie wiederholt die **Mode**-Taste, um in den **SET**-Modus zu wechseln.
2. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um den **SET**-Modus aufzurufen.
3. Drücken Sie die **Mode**-Taste, um **SETUP** hervorzuheben.
4. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um das **SETUP**-Menü aufzurufen.
5. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um das **VIDEO**-Untermenü aufzurufen.

6. Drücken Sie wiederholt die **Mode**-Taste, um durch die Auflösungsoptionen zu navigieren.

	16:9 Full HD-Video, 1080P (1920x1080, 30fps)
	4:3 Widest HD-Video, 960P (1280x960, 30fps)

	16:9 HD-Video, 720P (1280x720, 60fps)

7. Drücken Sie zur Bestätigung die **Shutter**-Taste.
8. Um das Menü zu beenden, drücken Sie wiederholt die **Mode**-Taste, bis der **EXIT**-Bildschirm erscheint.
9. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um den **SET**-Modus zu beenden.

4.2 Sichtfeld (FOV)

In diesem Menü können Sie den Sichtwinkel des Camcorder-Objektivs festlegen.

Wählen Sie das Sichtfeld (FOV) anhand folgender Schritte.

1. Drücken Sie wiederholt die **Mode**-Taste, um in den **SET**-Modus zu wechseln.
2. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um den **SET**-Modus aufzurufen.
3. Drücken Sie die **Mode**-Taste, um **SETUP** hervorzuheben.
4. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um das **SETUP**-Menü aufzurufen.
5. Drücken Sie die **Mode**-Taste, um **FOV** hervorzuheben.
6. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um das **FOV**-Untermenü aufzurufen.

7. Drücken Sie die **Mode**-Taste, um **ULTRA** oder **WIDE** zu wählen.

	Ultra-Weitwinkelobjektiv
	Weitwinkelobjektiv

8. Drücken Sie zur Bestätigung die **Shutter**-Taste.

9. Um das Menü zu beenden, drücken Sie wiederholt die **Mode**-Taste, bis der **EXIT**-Bildschirm erscheint.

Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um den **SET**-Modus zu beenden.

- **Hinweis: Ultra** und **Wide** sind nur im Fotomodus verfügbar. Das Sichtfeld (FOV) für Videomodus ist immer **Ultra**.

4.3 Aufnahmeintervall

In diesem Menü können Sie Intervalloptionen für Fotoaufnahmen im Zeitraffermodus festlegen.

Wählen Sie das Aufnahmeintervall anhand folgender Schritte.

1. Drücken Sie wiederholt die **Mode**-Taste, um in den **SET**-Modus zu wechseln.
2. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um den **SET**-Modus aufzurufen.
3. Drücken Sie die **Mode**-Taste, um **SETUP** hervorzuheben.

4. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um das **SETUP**-Menü aufzurufen.

5. Drücken Sie die **Mode**-Taste, um **LAPSE** hervorzuheben.

6. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um das **LAPSE**-Untermenü aufzurufen.

7. Drücken Sie wiederholt die **Mode**-Taste, um durch die Optionen für das Aufnahmeintervall zu navigieren: **1 SEC**, **3 SEC**, **5 SEC**, **10 SEC**, **30 SEC** und **60 SEC**.

8. Drücken Sie zur Bestätigung die **Shutter**-Taste.

9. Um das Menü zu beenden, drücken Sie wiederholt die **Mode**-Taste, bis der **EXIT**-Bildschirm erscheint.

10. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um den **SET**-Modus zu beenden**.**

4.4 Nach oben/unten

Mit diesem Menü können Sie Videos und Fotos auf den Kopf gedreht aufnehmen. Sie können diese Funktion aktivieren, wenn Sie den Camcorder auf den Kopf gedreht montieren, so dass Aufnahmen bei der Betrachtung am Computer oder auf dem Fernseher richtig ausgerichtet erscheinen.

Aktivieren Sie diese Funktion anhand folgender Schritte.

1. Drücken Sie wiederholt die **Mode**-Taste, um in den **SET**-Modus zu wechseln**.**
2. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um den **SET**-Modus aufzurufen.
3. Drücken Sie die **Mode**-Taste, um **SETUP** hervorzuheben.
4. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um das **SETUP**-Menü aufzurufen.
5. Drücken Sie die **Mode**-Taste, um **UP/DOWN** hervorzuheben.
6. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um das **UP/DOWN-**Untermenü aufzurufen.

7. Drücken Sie die **Mode**-Taste, um **ON** oder **OFF** zu wählen.

8. Drücken Sie zur Bestätigung die **Shutter**-Taste.
9. Um das Menü zu beenden, drücken Sie wiederholt die **Mode**-Taste, bis der **EXIT**-Bildschirm erscheint.

10. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um den **SET**-Modus zu beenden**.**

4.5 Delete

In diesem Menü können Sie alle Dateien auf der microSD-Karte löschen. Löschen Sie alle Dateien anhand folgender Schritte.

1. Drücken Sie wiederholt die **Mode**-Taste, um in den **SET**-Modus zu wechseln.
2. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um den **SET**-Modus aufzurufen.
3. Drücken Sie die **Mode**-Taste, um **SETUP** hervorzuheben.
4. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um das **SETUP**-Menü aufzurufen.
5. Drücken Sie die **Mode**-Taste, um **DELETE** hervorzuheben.
6. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um das **DELETE**-Untermenü aufzurufen.

10. Drücken Sie wiederholt die **Mode**-Taste, um durch die Löschoptionen zu navigieren.

	Löscht die letzte Video- oder Fotoaufnahme.
	Löscht alle Dateien auf der microSD-Karte.
	Formatiert die microSD-Karte.

7. Drücken Sie zur Bestätigung die **Shutter**-Taste.
8. Drücken Sie die **Mode**-Taste, um √ zur Bestätigung des Löschvorgangs zu wählen.

9. Drücken Sie zur Bestätigung die **Shutter**-Taste.
10. Um das Menü zu beenden, drücken Sie wiederholt die **MODE**-Taste, bis der **EXIT**-Bildschirm erscheint.

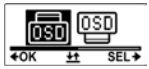
11. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um den **SET**-Modus zu beenden.

4.6 OSD Nach oben/unten

In diesem Menü können Sie den OLED-Bildschirm auf den Kopf gedreht anzeigen. Aktivieren Sie diese Funktion anhand folgender Schritte.

1. Drücken Sie wiederholt die **Mode**-Taste, um in den **SET**-Modus zu wechseln.
2. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um den **SET**-Modus aufzurufen.
3. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um das **MORE**-Menü aufzurufen.
4. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um das **UP/DOWN**-Untermenü aufzurufen.

5. Drücken Sie die **Mode**-Taste, um **OSD UP** oder **OSD DOWN** zu wählen.



6. Drücken Sie zur Bestätigung die **Shutter**-Taste.
7. Um das Menü zu beenden, drücken Sie wiederholt die **Mode**-Taste, bis der **EXIT**-Bildschirm erscheint**.**

8. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um den **SET**-Modus zu beenden**.**

4.7 LED

In diesem Menü können Sie die LED-Lichtanzeige ein- oder ausschalten. Schalten Sie die LED-Lichtanzeige anhand folgender Schritte ein oder aus.

1. Drücken Sie wiederholt die **Mode**-Taste, um in den **SET**-Modus zu wechseln.
2. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um den **SET**-Modus aufzurufen.
3. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um das **MORE**-Menü aufzurufen.
4. Drücken Sie die **Mode**-Taste, um **LED** hervorzuheben.
5. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um das **LED**-Untermenü aufzurufen.

6. Drücken Sie die **Mode**-Taste, um **ON** oder **OFF** zu wählen.

7. Drücken Sie zur Bestätigung die **Shutter**-Taste.
8. Um das Menü zu beenden, drücken Sie wiederholt die **Mode**-Taste, bis der **EXIT**-Bildschirm erscheint.

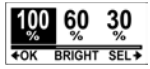
9. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um den **SET**-Modus zu beenden.

4.8 Helligkeit

In diesem Menü können Sie die Helligkeit des OLED-Bildschirms einstellen. Stellen Sie die Helligkeit des Bildschirms anhand folgender Schritte ein.

1. Drücken Sie wiederholt die **Mode**-Taste, um in den **SET**-Modus zu wechseln.
2. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um den **SET**-Modus aufzurufen.
3. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um das **MORE**-Menü aufzurufen.
4. Drücken Sie die **Mode**-Taste, um **BRIGHT** hervorzuheben.
5. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um das **BRIGHT**-Untermenü aufzurufen.

6. Drücken Sie wiederholt die **Mode**-Taste, um **100**%, **60**% oder **30**% zu wählen.



7. Drücken Sie zur Bestätigung die **Shutter**-Taste.
8. Um das Menü zu beenden, drücken Sie wiederholt die **Mode**-Taste, bis der **EXIT**-Bildschirm erscheint.

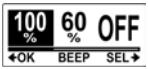
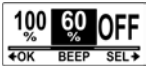
9. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um den **SET**-Modus zu beenden.

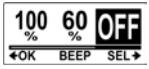
4.9 Signalton

In diesem Menü können Sie den Signalton beim Drücken der Tasten **Power / Mode** oder **Shutter** aktivieren oder deaktivieren. Aktivieren oder deaktivieren Sie den Signalton anhand folgender Schritte.

1. Drücken Sie wiederholt die **Mode**-Taste, um in den **SET**-Modus zu wechseln.
2. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um den **SET**-Modus aufzurufen.
3. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um das **MORE**-Menü aufzurufen.
4. Drücken Sie die **Mode**-Taste, um **BEEP** hervorzuheben.
5. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um das **BEEP**-Untermenü aufzurufen.

6. Drücken Sie wiederholt die **Mode**-Taste, um durch die Signaltonoptionen zu navigieren.

	Stellt den Signalton auf die lauteste Lautstärke ein.
	Stellt den Signalton auf die mittlere Lautstärke ein.

	Schaltet den Signalton aus.

7. Drücken Sie zur Bestätigung die **Shutter**-Taste.
8. Um das Menü zu beenden, drücken Sie wiederholt die **Mode**-Taste, bis der **EXIT**-Bildschirm erscheint**.**

9. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um den **SET**-Modus zu beenden.

4.10 Automatisch abschalten

In diesem Menü können Sie den Camcorder so programmieren, dass er sich nach Ablauf einer festlegten Leerlaufzeit automatisch ausschaltet, oder Sie können die Einstellung OFF beibehalten, wenn Sie den Camcorder manuell ausschalten möchten.

Wählen Sie die automatische Abschaltoption anhand folgender Schritte.

1. Drücken Sie wiederholt die **Mode**-Taste, um in **SET**-Modus zu wechseln.
2. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um den **SET**-Modus aufzurufen.
3. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um das **MORE**-Menü aufzurufen.
4. Drücken Sie die **Mode**-Taste, um **AUTO-OFF** hervorzuheben.

5. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um das **AUTO OFF**-Untermenü aufzurufen.

6. Drücken Sie wiederholt die **Mode**-Taste, um **1 MIN**, **3 MIN**, **5 MIN, 10 MIN, 30 MIN, 60 MIN** oder **OFF** zu wählen.

7. Drücken Sie zur Bestätigung die **Shutter**-Taste.

8. Um das Menü zu beenden, drücken Sie wiederholt die **Mode**-Taste, bis der **EXIT**-Bildschirm erscheint**.**

9. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um den **SET**-Modus zu beenden.

4.11 Datum und Uhrzeit

In diesem Menü können Sie das Datum und die Uhrzeit für den Camcorder einstellen.
Legen Sie das Datum und die Uhrzeit für den Camcorder anhand folgender Schritte fest.

1. Drücken Sie wiederholt die **Mode**-Taste, um in **SET**-Modus zu wechseln.

2. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um den **SET**-Modus aufzurufen.

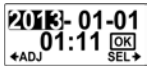
3. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um das **MORE**-Menü

aufzurufen.

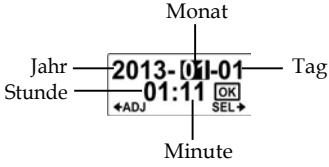
4. Drücken Sie die **Mode**-Taste, um **TIME** hervorzuheben.

5. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um das **TIME**-Untermenü aufzurufen. Das Jahresfeld ist hervorgehoben.

6. Drücken Sie wiederholt die **Shutter**-Taste, um das Jahr einzustellen.



7. Sind Sie damit fertig, drücken Sie die **Mode**-Taste, um in das Monatsfeld zu springen.



8. Drücken Sie wiederholt die **Shutter**-Taste, um den Monat einzustellen, und drücken Sie dann die **Mode**-Taste, um in das Tagesfeld zu springen.

9. Drücken Sie wiederholt die **Shutter**-Taste, um den Tag einzustellen, und drücken Sie dann die **Mode**-Taste, um in das Stundenfeld zu springen.

10. Drücken Sie wiederholt die **Shutter**-Taste, um die Stunde einzustellen, und drücken Sie dann die **Mode**-Taste, um

in das Minutenfeld zu springen.

11. Drücken Sie wiederholt die **Shutter**-Taste, um die Minute einzustellen, und drücken Sie dann die **Mode**-Taste, um **OK** hervorzuheben.

12. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um die Datums- und Zeiteinstellung abzuschließen.

13. Um das Menü zu beenden, drücken Sie wiederholt die **Mode**-Taste, bis der **EXIT**-Bildschirm erscheint**.**

14. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um den **SET**-Modus zu beenden.

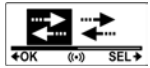
4.12 Funkverbindung

In diesem Menü können Sie Ihren Camcorder mit dem Armband mit Funkfernbedienung (optionales Zubehör) koppeln. Sind diese Geräte gekoppelt, können Sie Videos oder Fotos durch Drücken der entsprechenden Tasten am Armband mit Funkfernbedienung aufnehmen.

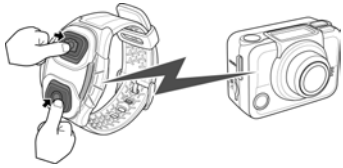
Koppeln Sie Ihr Armband mit Funkfernbedienung anhand folgender Schritte.

1. Drücken Sie wiederholt die **Mode**-Taste, um in **SET**-Modus zu wechseln.
2. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um den **SET**-Modus aufzurufen.
3. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um das **MORE**-Menü aufzurufen.
4. Drücken Sie die **Mode**-Taste, um **BINDING** hervorzuheben.
5. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um das **BINDING**-Untermenü aufzurufen.

6. Die HF-Antenne des Camcorders ist jetzt für eine p Kopplung mit dem Armband mit HF-Fernbedienung aktiviert.



7. Halten Sie die Video- und Photo-Taste an Ihrem Armband mit HF-Fernbedienung gedrückt, um die Kopplung vorzunehmen. Wenn die rote LED-Lichtanzeige am Armband mit HF-Fernbedienung einmal blinkt, ist die Kopplung abgeschlossen.



8. Um das Menü zu beenden, drücken Sie wiederholt die **Mode**-Taste, bis der **EXIT**-Bildschirm erscheint**.**

9. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um den **SET**-Modus zu beenden.

4.13 Werkseinstellungen

In diesem Menü können Sie Ihren Camcorder auf die standardmäßigen Werkseinstellungen zurücksetzen.

Stellen Sie die werkseitigen Standardeinstellungen anhand folgender Schritte wieder her.

1. Drücken Sie wiederholt die **Mode**-Taste, um in **SET**-Modus zu wechseln.
2. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um den **SET**-Modus aufzurufen.
3. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um das **MORE**-Menü aufzurufen.

4. Drücken Sie die **Mode**-Taste, um **DEFAULT** hervorzuheben.

5. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um das **DEFAULT**-Untermenü aufzurufen.

6. Drücken Sie die **Mode**-Taste, um √ zu wählen.

7. Drücken Sie zur Bestätigung die **Shutter**-Taste.

8. Um das Menü zu beenden, drücken Sie wiederholt die **Mode**-Taste, bis der **EXIT**-Bildschirm erscheint**.**

9. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um den **SET**-Modus zu beenden.

5Verwendung von Zubehör

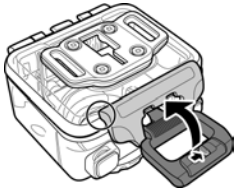
Für den Camcorder gibt es robustes Zubehör für alle Ihre sportlichen Aktivitäten.

5.1 Wasserdichtes Gehäuse

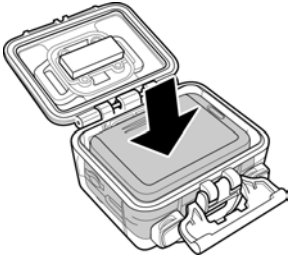
Mit dem wasserdichten Gehäuse können Sie Unterwasseraufnahmen machen oder es zusammen mit der Oberflächenhalterung machen oder es zusammen mit der Oberflächenhalterung Aktivitäten verwenden.

5.1.1 Verwendung des wasserdichten Gehäuses

1. Entriegeln Sie den Gehäuseverschluss und klappen Sie das wasserdichte Gehäuse auf.



2. Installieren Sie den Camcorder im wasserdichten Gehäuse.



3. Verriegeln Sie den Verschluss des wasserdichten Gehäuses.

Das wasserdichte Gehäuse kann zusammen mit anderem Zubehör verwendet werden, z. B. drehbare T-Spitze, Radhalterung, Brusthalterung, Kopfhalterung etc.

5.1.2 Austauschen des Adapters mit T-Spitze

Je nach Zubehör, das Sie mit dem Gehäuse verwenden möchten, muss der Adapter mit T-Spitze eventuell demontiert und an einer anderen rückseitigen Gehäuseklappe oder Stelle montiert werden. Für die Demontage des Adapters mit T-Spitze entfernen Sie vier Schrauben, mit der jeder Spitzenadapter am Gehäuse befestigt ist.

5.1.3 Austauschen der rückseitigen Gehäuseklappe

Je nach Zubehör, das Sie mit dem Gehäuse verwenden möchten, muss die rückseitige Gehäuseklappe eventuell ausgetauscht werden. Es werden standardmäßig zwei rückseitige Klappen mitgeliefert: Die wasserdichte und die belüftete rückseitige Gehäuseklappe.

Tauschen Sie die rückseitige Gehäuseklappe anhand folgender Schritte aus:

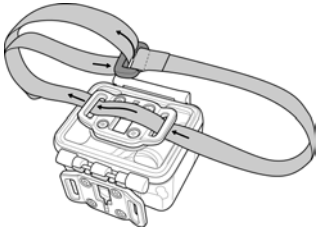
1. Öffnen Sie ganz die rückseitige Klappe.
2. Ziehen Sie, um die Klappe vom Gehäuse abzunehmen.
3. Demontieren Sie den Adapter mit T-Spitze von der derzeitigen rückseitigen Klappe und montieren Sie den Adapter mit T-Spitze an der rückseitigen Klappe, die Sie verwenden möchten.

4. Bringen Sie die rückseitige Klappe an.

5.2 Klettverschluss

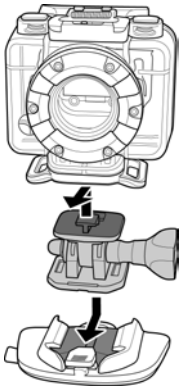
Mit dem Klettverschluss kann das wasserdichte Gehäuse an ein beliebiges Objekt befestigt werden, um bequem Fotos und Videos aufzunehmen.

Um den Klettverschluss anzubringen, führen Sie seinen Riemen gemäß nebenstehender Abbildung durch die Riemenlöcher im Spitzenadapter.



5.3 Montage von Camcorder-Zubehör

Verriegeln Sie den Adapter mit T-Spitze an der T-Spitze der angrenzenden Zubehörteile, um diese an Ihrem Camcorder anzubringen.



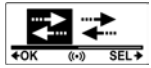
5.4 Armband mit Funkfernbedienung

Vor einer Verwendung des Armbands mit Funkfernbedienung müssen Sie es mit dem Camcorder koppeln. Beachten Sie, dass sich immer nur ein Camcorder mit dem Armband mit Funkfernbedienung koppeln lässt.

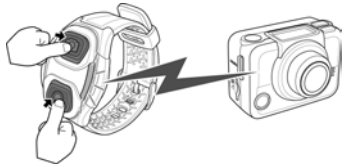
Koppeln Sie Ihr Armband mit Funkfernbedienung anhand folgender Schritte.

1. Drücken Sie wiederholt die **Mode**-Taste am Camcorder, um in **SET**-Modus zu wechseln.
2. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um den **SET**-Modus aufzurufen.
3. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um das **MORE**-Menü aufzurufen.
4. Drücken Sie die **Mode**-Taste, um **BINDING** hervorzuheben.
5. Drücken Sie die **Shutter**-Taste, um das **BINDING**-Untermenü aufzurufen.

6. Die Funkantenne des Camcorders ist jetzt für eine Kopplung mit dem Armband mit Funkfernbedienung aktiviert.



7. Drücken Sie an Ihrem Armband mit Funkfernbedienung gleichzeitig die **Video**- und **Photo**-Tasten. Blinkt die rote LED einmal, ist die Kopplung abgeschlossen**.**



8. Drücken Sie die **Video**-Taste, um die Videoaufnahme zu starten und zu stoppen. Drücken Sie die **Photo**-Taste, um zu fotografieren.

- **Hinweis 1:** Zum Fotografieren im Sequenz-, Zeitraffer- oder Selbstauslösermodus wechseln Sie auf Ihrem Camcorder in den entsprechenden Modus und drücken Sie dann die **Photo**-Taste an Ihrem Armband mit Funkfernbedienung. Bei Verwendung des Armbands mit Funkfernbedienung kann jedoch nur ein Foto im Zeitraffermodus aufgenommen werden.
- **Hinweis 2:** Auch wenn sich Ihr Camcorder im Videomodus befindet, können Sie weiterhin Fotos aufnehmen, indem Sie die Photo-Taste am Armband mit Funkfernbedienung drücken.
- **Hinweis 3:** Die maximale Reichweite der Fernbedienung beträgt ca. 5 m, wenn das Armband mit Funkfernbedienung auf den Fernbedienungssensor des Camcorders gerichtet ist.

Appendix

Technische Daten

Allgemein	
Bildsensor	1/2.5" CMOS 5.0 Megapixel Sensor
Aktive Pixel	5.0 Megapixel
Speichermedien	Intern: Interner 256-MB-Flash-Speicher microSD-Karte, SDHC-kompatibel (bis SDHC mit 32 GB; Leistungsklasse 6)
Sensorempfindlichkeit	Automatisch
Kameraoptik	Festes Objektiv Weitwinkel: F2,8, f=2,5 mm 110°/1080p, 150°/720p, 162°/960p, 165°/ 5-Megapixel-Foto
Fokusbereich	30 cm ~ unendlich
Foto	Format: JPEG (EXIF 2.2), DCF Auflösung: 5 Megapixel Modus: Einzelaufnahme 10 Fotosequenz, Zeitraffer (alle 1, 3, 5, 10, 30, 60 Sek.)
Video	Format: H.264 (MP4) Auflösung: 1080p: 1920x1080 (30 fps), 960p: 1280x960 (30 fps), 720p: 1280x720 (60 fps)
Zoom	Nicht verfügbar
Belichtung	Automatisch

Allgemein	
LW-Korrektur	-2,0 LW ~ +2,0 LW (Automatisch)
PC-Schnittstelle	USB 2.0 (Hochgeschwindigkeit))
Drahtlos	IEEE 802.11 b/g/n
TV-Ausgangsformat	HDMI
Belichtungszeit	Still: 1/30 ~ 1/4000 sec. Video: 1/30 ~
Automatische Abschaltung	1 Min / 3 Min / 5 Min / 10 Min / 30 Min / 60 Min / Aus
Stromversorgung	Wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku (1130 mAh)
Abmessungen	42,7 (H) x 59,2 (B) x 26,4 (T) mm (ohne Objektiv)
Gewicht	Ca. 78±3g (ohne wasserdichtes Gehäuse)

Fehlerbehebung

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Die Akku-LED blinkt rot.	Der Akku ist fast leer.	Tauschen Sie den Akku aus oder laden Sie ihn auf.
Nichts passiert, wenn die **Shutter–**Taste gedrückt wird.	Die microSD-Karte ist voll. In diesem Fall können Sie keine Fotos oder Videos aufnehmen.	Übertragen Sie die Dateien auf der microSD-Karte zu einem Computer oder löschen Sie die Dateien auf der microSD-Karte.
Nichts passiert, wenn die **Shutter–**Taste gedrückt wird. „000“ erscheint auf dem Bildschirm.	Es gibt Kompatibilitätsprobleme mit der microSD-Karte.	Formatieren Sie zuerst, die microSD-Karte mit dem Camcorder (Delete-Menü). Führt dies zu keinem Erfolg, formatieren Sie die microSD-Karte mit dem PC.
Nichts passiert, wenn die **Shutter–**Taste gedrückt wird. „000“ erscheint auf dem	Es ist keine microSD-Karte eingefügt.	Fügen Sie die microSD-Karte ein.

FCC-Erklärung

Modifizierungen, die nicht von der für die Einhaltung der Bestimmungen verantwortlichen Partei genehmigt wurden, können dazu führen, dass die Benutzungserlaubnis für dieses Gerät erlischt.

Dieses Gerät wurde getestet und als übereinstimmend mit den Grenzwerten für Digitalgeräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften befunden. Diese Grenzwerte wurden geschaffen um einen angemessenen Schutz gegen Störungen beim Betrieb in Wohnanlagen zu gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt Hochfrequenzenergie, kann diese auch abstrahlen, und kann den Radio- oder Fernsehempfang empfindlich stören, wenn es nicht anweisungsgemäß installiert und verwendet wird, was sich durch Ein- und Ausschalten des Geräts feststellen lässt.

Es wird dem Benutzer geraten, diese Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder stellen Sie sie an einer anderen Stelle auf.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen Gerät und Empfänger
- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, deren Stromkreis nicht mit dem verbunden ist, an den der Empfänger angeschlossen ist.
- Bitten Sie den Händlers oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker um Hilfe.

Erklärung zur Strahlenbelastung

Das Produkt erfüllt die FCC-HF-Belastungsgrenzwerte für Mobilgeräte, die für ein unbeaufsichtigtes Umfeld festgelegt wurden; es ist bei zweckmäßigem Betrieb entsprechend dieser Anleitung sicher. Eine weitere Reduzierung der HF-Belastung kann erreicht werden, indem das Produkt so weit wie möglich vom Körper entfernt getragen oder auf eine geringere Ausgangsleistung eingestellt wird, sofern eine solche Funktion verfügbar ist.

Markenzeichen und Lizenzen

Das SDHC-Logo ist eine Marke von SD-3C, L.